Olivier Cyril Note: 11/20 (score total : 11/20)

2/2

2/2

0/2

2/2

0/2

-1/2

0/2

2/2

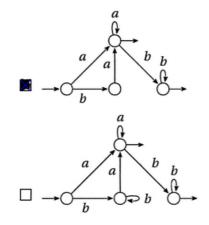


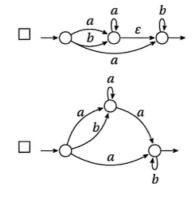
+276/1/42+

QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Cyril.	
Oliviar	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
olirie-k	1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 ■7 □8 □9
	□0 □1 □2 ■ 3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identit sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	dans les éventuels cadres grisés « 🏖 ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « 🗶 » peuvent avoir plu- u'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est evez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 2 entêtes sont +276/1/xx+···+276/2/xx+.
Q.2 Le langage $\{ \bigcirc^n \bigcirc^n \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
rationnel and non reconnaissabl	
Q.3 Le langage $\{\sigma^n \circ n \mid \forall n \in \mathbb{N} : n < 242^{51} - 1\}$ est	t .
☐ infini ☐ vide ☐ non reco	onnaissable par automate fini 🔃 rationnel
Q.4 Quels langages ne vérifient pas le lemme de	pompage?
☐ Certains langages reconnus par DFA☐ Tous les langages non reconnus par DFA	Tous les langages reconnus par DFACertains langages non reconnus par DFA
Q.5 Un langage quelconque est toujours inclus (\subseteq) dans un langage ratio peut avoir une intersection non vide avec so peut n'être inclus dans aucun langage déno n'est pas nécessairement dénombrable Q.6 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	on complémentaire
	ationnel \boxtimes L_1, L_2 sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$ est rationnel
Q.7 Si un automate de n états accepte a^n , alors i	il accepte
] $(a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ \square a^{n+1} $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p+q \le n$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dét dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $b+c+d$)* $a(a+b+c+d)^{n-1}$):
\square 4 ⁿ \square Il n'existe pas.	
Q.9 Déterminiser cet automate. $\xrightarrow{a,b}$ \xrightarrow{a}	







- Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

Fin de l'épreuve.

2/2